東大和南 高等学校 令和7年度(2学年用) 教科 理科 科目 物理基礎

 教 科: 理科
 科 目: 物理基礎
 単位数: 2 単位

対象学年組:第 2学年 1組~ 7組

教科担当者: (1, 2, 6組: 鈴木隆文) (3, 4, 5, 7組: 森岡隆)

使用教科書: (高等学校物理基礎(第一学習社)

教科 理科 の目標:

【 知 識 及 び 技 能 】科学的に探究するために必要な観察実験などに関する技能を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】見通しをもって観察実験などを行い、科学的に探究する力を身に付けている。

【学びに向かう力、人間性等】自然の事物現象に主体的にかかわり科学的にに探求しようとする態度を身に付けている。

科目 物理基礎 の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
	自然の事物現象について見通しをもって観察実 験などを行い、科学的に探究する力を身に付け ている。	

【 等	物体の運動		評価規準	知	思	態	配当 時数
運 き 【	初降の歴朝 知識及び技能】 加速度加速度を理解する。 思考力、判断力、表現力等】 動する物体の位置、速度が計算で る。 学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢	・速度 ・加速度 ・等速直線運動 ・等加速度直線運動	【知識・技能】 等加速度加速度を理解できたか。 【思考・判断・表現】 運動する物体の位置、速度が計算できるか。 【主体的に学習に取り組む態度】 発問に対し答えているか	0	0	0	8
1 学期	学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢	• 自由落下 • 鉛直投射	【知識・技能】 落下運動が等加速度運動であることを理解できたか。 【思考・判断・表現】 落下運動する物体の位置、速度を計算できるか。 【主体的に学習に取り組む態度】 発問に対し答えているか	0	0	0	7
	期考査			0	0		1
し る。 し ご	力と運動の法則 知識及び技能】 力、質量、運動の法則を理解す 。 思考力、判断力、表現力等】 運動方程式の問題が解けるか 学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢	カの作図フックの法則カの合成分解運動の法則	【知識・技能】 力、質量、運動の法則を理解したか。。 【思考・判断・表現】 運動方程式で問題を解けたか 【主体的に学習に取り組む態度】 発問委対し答えているか。	0	0	0	13
定	期考查			0	0		1
はなった。	仕事と力学的エネルギー 知識及び技能】 仕事、エネルギーの基礎知識 思考力、判断力、表現力等】 事の計算ができる。 学的エネルギー保存の問題が解け 。 学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢	仕事・仕事率・運動エネルギー・位置エネルギー・力学的エネルギー保存の法則	【知識・技能】 仕事とエネルギーの基礎知識があるか。 【思考・判断・表現】 仕事の計算ができるか。 力学的エネルギー保存の問題を解けるか。 【主体的に学習に取り組む態度】 発問委対し答えているか。	0	0	0	6
2 学期	. 熱と温度 知識及び技能】 温度、熱の基礎知識 思考力、判断力、表現力等】 量保存を使って問題が解ける熱力 第1法則の問題が解ける。 可逆変化の問題が解ける。 学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢	・熱量保存の法則 熱力学第1法則 熱力学第2法則	4. 熱と温度 【知識及び技能】 温度、熱の基礎知識があるか。 【思考力、判断力、表現力等】 熱量保存を使って問題が解けるか。 熱力学第1法則の問題が解けるか。 不可逆変化の問題が解けるか。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢	0	0	0	6
	期考査			0	0		1
[]	波動 知識及び技能】 知識及び技能】 動、音波についての基礎知識。 思考力、判断力、表現力等】 固有振動数の問題を解ける。 学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢	重ね合わせの原理・定常波・固有振動数・共振・共鳴	【知識・技能】 波動、音波についての基礎知識があるか。 【思考・判断・表現】 固有震度数の問題を解けたか。 【主体的に学習に取り組む態度】 発問委対し答えているか。	0	0	0	12
定	期考査			0	0		1
3 世	電気 知識及び技能】 電気、磁気の基礎知識。 思考力、判断力、表現力等】 抵抗、抵抗率の問題が解ける。 学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢	・抵抗率・合成抵抗・ジュールの法則・フレミングの左手の法則・レンツの法則・原子力エネルギー	【知識及び技能】 電気、磁気の基礎知識があるか。 【思考力、判断力、表現力等】 抵抗、抵抗率の問題が解けるか。 【学びに向かう力、人間性等】 発問委対し答えているか。	0	0	0	13
-	期考査			0	0		1